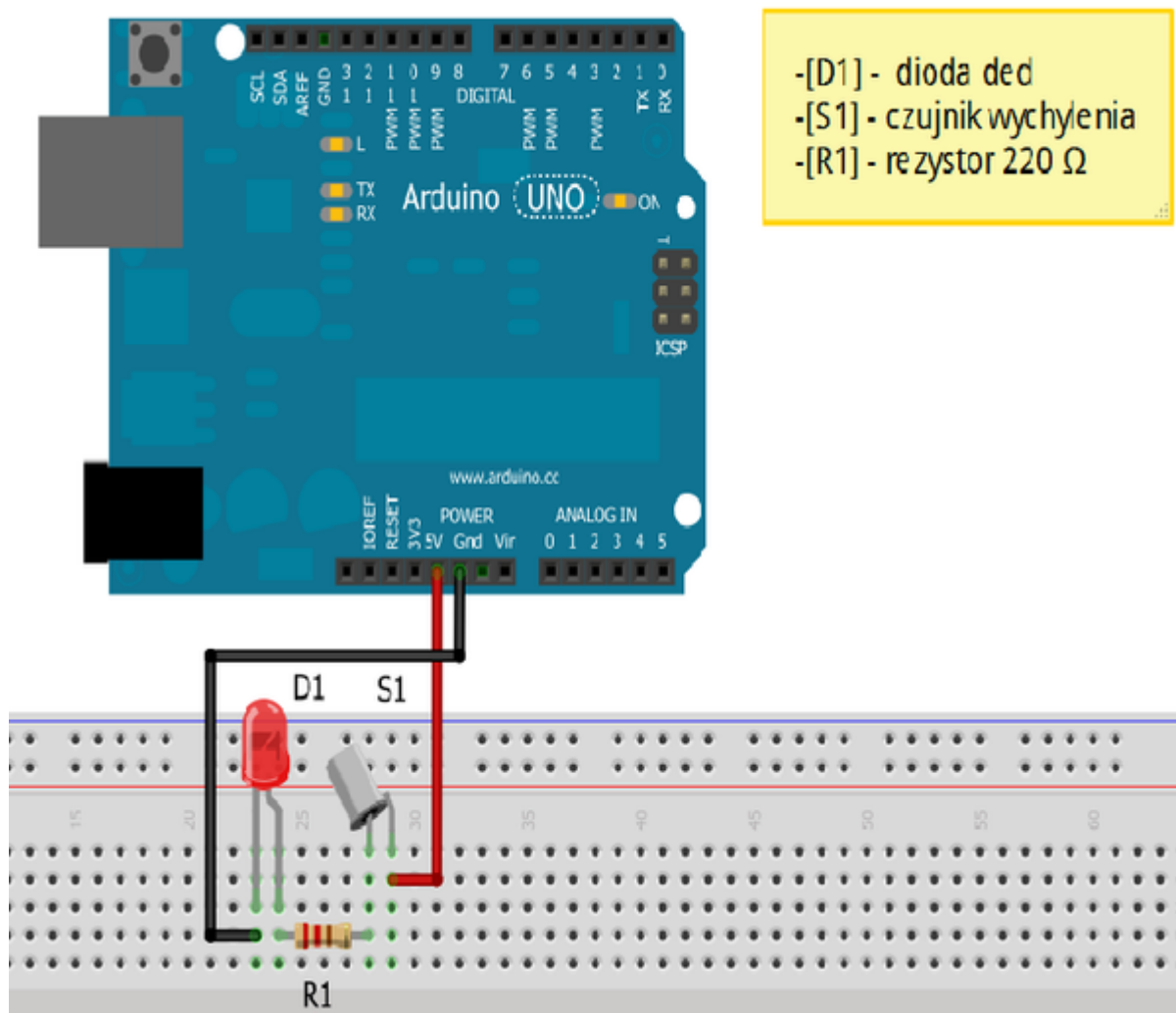
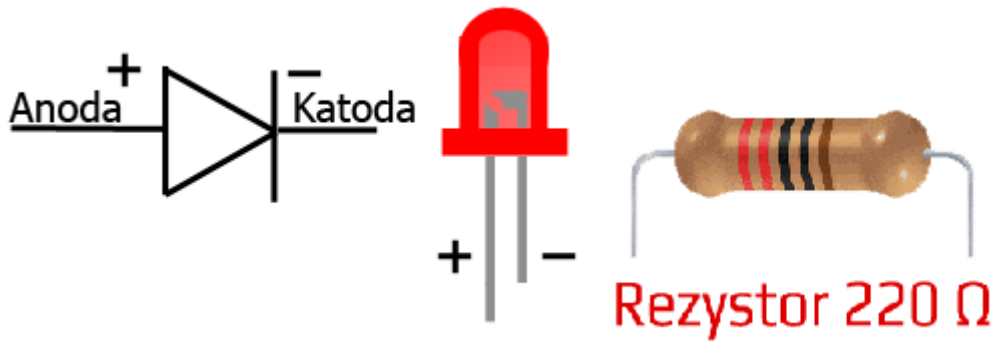


Nazwa implementacji: Wprowadzenie do środowiska mikrokontrolera - a **Autor:** Krzysztof Bytow **Opis implementacji:** Zastosowanie modułu-interfejsu Arduino oraz obsługa interaktywnego terminala Arduino IDE, służącego do programowania mikrokontrolera. Prezentacja i wyjaśnienie sposobu zestawiania połączeń na podstawie dokumentacji ilustrującej montaż układów ćwiczeniowych. Podłączenie i sterowanie diodą led z wykorzystaniem czujnika nachylenia i buttona.

Schemat połączeń - Sterowanie z wykorzystaniem czujnika wychylenia

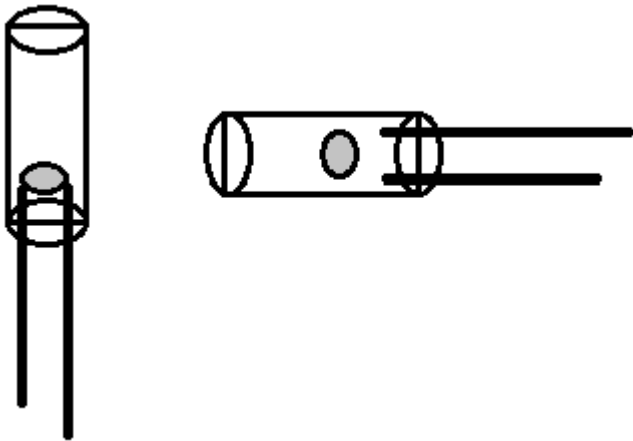


Uczeń/Uczennica po zestawieniu połączeń zgłasza nauczycielowi gotowość do sprawdzenia układu i wszystkich połączeń.



oznaczenie kodem barwnym rezystora 220 Ω

dioda led czerwona



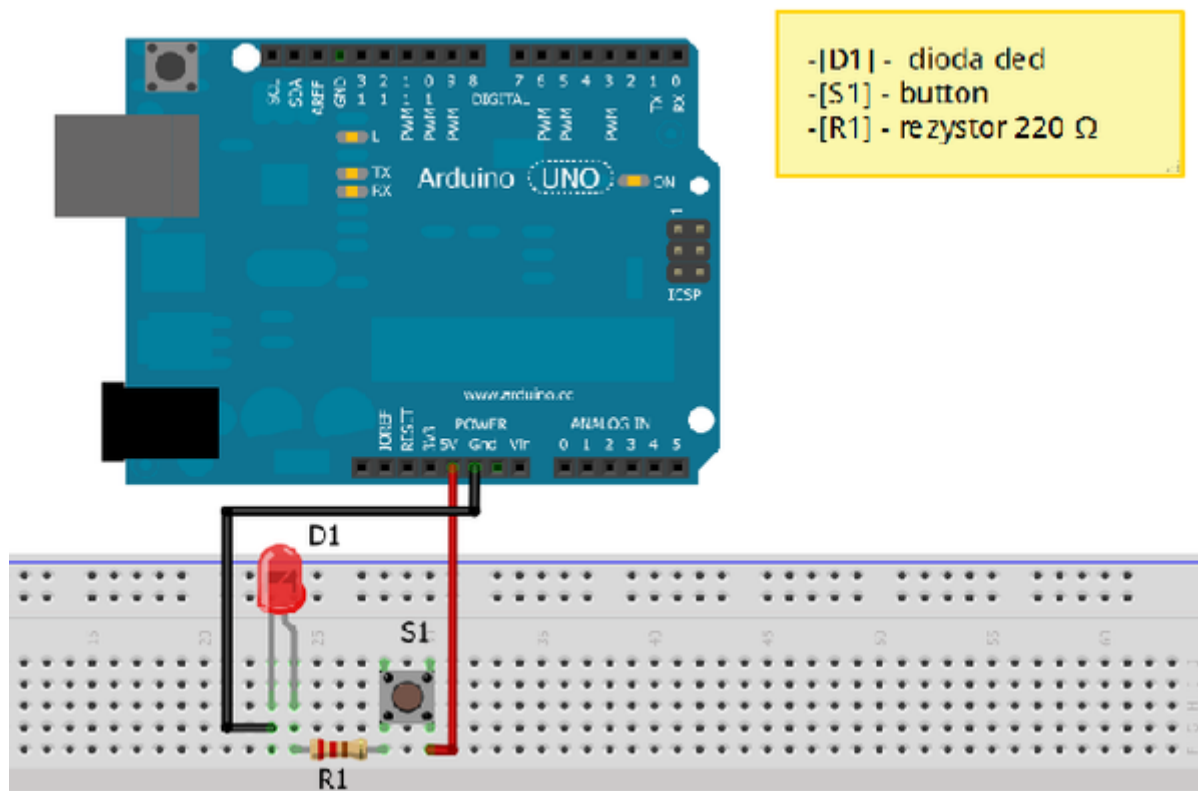
Czujnik nachylenia

Opis

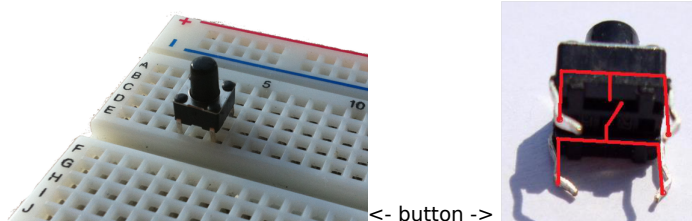
2

Układ Arduino pełni rolę zasilacza – należy pamiętać, iż układ zasilany jest z gniazda USB komputera PC (napięcie 5V i prąd 500mA). Czujnik S1 w zależności od położenia powoduje podanie napięcia – dioda świeci lub odcięcie napięcia – dioda nie świeci.

Schemat połączeń – sterowanie diodą led z wykorzystaniem buttona



Uczeń/Uczennica po zestawieniu połączeń zgłasza nauczycielowi gotowość do sprawdzenia układu i wszystkich połączeń.





Rezystor 220 Ω

<- oznaczenie kodem barwnym rezystora 220 Ω





4. Opis

Układ Arduino pełni rolę zasilacza - należy pamiętać, iż układ zasilany jest z gniazda USB komputera PC (napięcie 5V i prąd 500mA). Wduszenie buttona S1 powoduje przepływ napięcia -dioda świeci.

